

# HOJA DE ASIGNATURA CON DESGLOSE DE UNIDADES TEMÁTICAS

## INFORMACIÓN REQUERIDA POR ASIGNATURA

### TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA: REDES DE CÓMPUTO
2. NIVEL DEL SABER: ESPECIFICO DE LA CARRERA
3. ÁREA DE CONOCIMIENTO: CONOCIMIENTOS TÉCNICOS
4. COMISIÓN ACADÉMICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN
5. NÚMERO CONSECUTIVO DE ASIGNATURA:
6. CUATRIMESTRE: 3°
7. HORAS PRÁCTICAS: 63
8. HORAS TEÓRICAS: 27
9. HORAS TOTALES: 90
10. HORAS TOTALES POR SEMANA CUATRIMESTRE: 6
11. CÓDIGO:
12. CRÉDITOS:
13. 14.OBJETIVO: ADQUIRIR LOS CONCEPTOS TEÓRICOS-PRÁCTICOS DE PROTOCOLOS DE TELECOMUNICACIONES, PARA ASÍ CONFIGURAR BÁSICAMENTE LOS EQUIPOS DE COMUNICACIÓN (ROUTERS).

UNIDADES TEMÁTICAS QUE INTEGRAN LA ASIGNATURA	HRS. PRÁCTICAS	HRS. TEÓRICAS	HRS. TOTALES
<b>I. WANS Y ROUTERS</b>	5	2	7
II. INTRODUCCIÓN A LOS ROUTERS	2	2	4
III. CONFIGURANDO ROUTERS	15	3	18
IV. CONOCER OTROS MECANISMOS Y MANEJO DE IOS	10	2	12
V. RUTEO Y PROTOCOLOS DE RUTEO CON VECTOR DISTANCIA	10	5	15
VI. MENSAJES DE CONTROL Y SUITE DE ERRORES TCP/IP	16	8	24
VII. TCP/IP Y LISTAS DE CONTROL DE ACCESO	5	5	10
<b>TOTAL</b>	<b>63</b>	<b>27</b>	<b>90</b>

ELABORO: COMISIÓN DE DIRECTORES DE  
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
Y COMUNICACIÓN

APROBÓ: C. G. U. T.

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA NACIONAL DE  
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
Y COMUNICACIÓN

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE DEL 200.

HOJA DE UNIDADES TEMÁTICAS CON DESGLOSE DE TEMAS, SABER HACER Y SABER  
 INFORMACIÓN REQUERIDA POR UNIDAD TEMÁTICA  
**TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN**

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA: **REDES DE COMPUTO**
2. UNIDAD TEMÁTICA I: **WANS Y ROUTERS**
3. HORAS PRÁCTICAS: **5**
4. HORAS TEÓRICAS **2**
5. HORAS TOTALES: **7**
6. OBJETIVO:

**DIFERENCIAR ENTRE UNA WAN Y UNA LAN Y EL TIPO DE DIRECCIONAMIENTO QUE USAN, ASI COMO DESCRIBIR EL ROL DEL ROUTER EN LA WAN**

TEMAS	SABER HACER (PRÁCTICAS)	HRS.	SABER (TEORÍA)	HRS.
<b>WANS</b>	IDENTIFICAR DISPOSITIVOS DE RED Y CONFIGURAR EL LABORATORIO DE LA ACADEMIA, MEDIANTE EL USO DEL SOFTWARE ESIM	1	INTRODUCCION A LAS WANS  INTRODUCTION A LOS ROUTERS EN UNA WAN  ROUTER LANS Y WANS  EL ROL DEL ROUTER EN LA WAN	1
<b>ROUTERS</b>	IDENTIFICAR LOS COMPONENTES INTERNOS DEL ROUTER, MEDIANTE EL USO DEL SOFTWARE ESIM  REALIZAR LA INTERCONEXIÓN FÍSICA DE LAS INTERFACES E0, E1, S0, S1 Y CONSOLA DEL ROUTER.	4	COMPONENTES INTERNOS DEL ROUTER  CARACTERISTICAS FISICAS DEL ROUTER  CONEXIONES EXTERNAS DEL ROUTER  MANEJO DE LAS CONEXIONES DE PUERTOS  CONECTANDO LA INTERFACE CONSOLA  CONEXIÓN DE INTERFACES LAN CONEXIÓN DE INTERFACES WAN	1
<b>TOTAL</b>		<b>5</b>		<b>2</b>

ELABORO: COMISIÓN DE DIRECTORES DE  
 TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
 Y COMUNICACIÓN

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA NACIONAL DE  
 TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
 Y COMUNICACIÓN

APROBÓ: C. G. U. T.

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE DEL 200.

**HOJA DE UNIDADES TEMÁTICAS CON DESGLOSE DE TEMAS, SABER HACER Y SABER  
INFORMACIÓN REQUERIDA POR UNIDAD TEMÁTICA  
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN**

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA: **REDES DE COMPUTO**
2. UNIDAD TEMÁTICA II: **INTRODUCCION A LOS ROUTERS**
3. HORAS PRÁCTICAS: 2
4. HORAS TEÓRICAS: 2
5. HORAS TOTALES: 4
6. OBJETIVO:

**IDENTIFICAR EL AMBIENTE DE TRABAJO DEL ROUTER Y LOS MODOS DE CONFIGURACIÓN DE LOS ROUTERS, ASÍ COMO EL PROPÓSITO DEL SISTEMA OPERATIVO DEL ROUTER**

TEMAS	SABER HACER (PRÁCTICAS)	HRS.	SABER (TEORÍA)	HRS.
SISTEMA OPERATIVO IOS	OPERAR EL SOFTWARE IOS EN LOS DISTINTOS MODOS DE CONFIGURACIÓN	1	CONOCER EL PROPÓSITO DEL SOFTWARE IOS E IDENTIFICAR SUS CARACTERÍSTICAS  CONOCER LOS PROMPTS DE USUARIO DENTRO DEL ROUTER  CONOCER LOS MODOS DE INTERFACE DEL ROUTER	1
INICIANDO UN ROUTER	INICIAR UNA SESIÓN DE HYPERTERMINAL Y SE CONECTARÁ DESDE EL INTERIOR DEL ROUTER PARA EJECUTAR LOS COMANDOS DE AYUDA ? Y SHOW CON TODOS SUS ARGUMENTOS	1	CONOCERÁ LA CONFIGURACIÓN INICIAL DE UN ROUTER  IDENTIFICARÁ LAS SEÑALES DE ACTIVIDAD DEL ROUTER  CONOCERÁ EL PROCESO DE ARRANQUE DEL ROUTER	1
TOTAL		2		2

ELABORO: COMISIÓN DE DIRECTORES DE  
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
Y COMUNICACIÓN

APROBÓ: C. G. U. T.

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA NACIONAL DE  
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
Y COMUNICACIÓN

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE DEL 200.

HOJA DE UNIDADES TEMÁTICAS CON DESGLOSE DE TEMAS, SABER HACER Y SABER  
 INFORMACIÓN REQUERIDA POR UNIDAD TEMÁTICA  
**TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN**

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA: **REDES DE COMPUTO**
2. UNIDAD TEMÁTICA III: **CONFIGURANDO ROUTERS**
3. HORAS PRÁCTICAS: 15
4. HORAS TEÓRICAS: 3
5. HORAS TOTALES: 18
6. OBJETIVO:

**INICIAR UN ROUTER MEDIANTE LOS COMANDOS Y SECUENCIA DE INICIO CORRECTOS, A FIN DE EJECUTAR UNA CONFIGURACIÓN INICIAL DE UN ROUTER, CONOCERÁ LA SECUENCIA DE INICIO DE UN ROUTER, Y EL DIÁLOGO DE CONFIGURACIÓN QUE UTILIZA EL ROUTER PARA CREAR UN ARCHIVO DE CONFIGURACIÓN INICIAL**

TEMAS	SABER HACER (PRÁCTICAS)	HRS.	SABER (TEORÍA)	HRS.
CONFIGURANDO EL ROUTER	REALIZAR UNA CONFIGURACIÓN BÁSICA EN EL ROUTER QUE INCLUYA PONER NOMBRE AL ROUTER, PASSWORD, CONFIGURAR INTERFACES S0, S1, E0, E1 Y GUARDAR LA CONFIGURACIÓN EN LA NVRAM	10	IDENTIFICAR LOS MODOS DE COMANDO (CLI) CONOCER EL COMANDO PARA NOMBRAR A UN ROUTER CONOCER EL COMANDO PARA CONFIGURAR EL PASSWORD DEL ROUTER CONOCER EL COMANDO PARA CONFIGURAR UNA INTERFACE SERIAL DCE Y DTE, ASÍ COMO LAS INTERFACES ETHERNET 0 Y 1 CONOCER COMO HACER RESPALDOS DEL ARCHIVO DE CONFIGURACIÓN	1.5

ELABORO: COMISIÓN DE DIRECTORES DE  
 TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
 Y COMUNICACIÓN

REVISO: COMISIÓN ACADÉMICA NACIONAL DE  
 TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
 Y COMUNICACIÓN

APROBÓ: C. G. U. T.

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE DEL 200.

HOJA DE UNIDADES TEMÁTICAS CON DESGLOSE DE TEMAS, SABER HACER Y SABER  
 INFORMACIÓN REQUERIDA POR UNIDAD TEMÁTICA  
**TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN**

CONCLUSIÓN DE LA CONFIGURACIÓN	CONFIGURAR LAS TABLAS DE RUTEO  <b>INSTALAR Y CONFIGURARÁ EL DNS SOBRE WINDOWS</b>	2  3	CONOCER LA IMPORTANCIA DE LA ESTANDARIZACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DESCRIBIR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INTERFACES DEL ROUTER CONOCER EL COMANDO PARA CONFIGURAR BANNERS DE SESIÓN CONOCER EL COMANDO PARA DESPLEGAR EL MENSAJE DEL DIA (MOTD) CONOCER EL COMANDO PARA RESOLUCIÓN DEL NOMBRES DE HOST (DNS)	1.5
<b>TOTAL</b>		15		3

1

ELABORO: COMISIÓN DE DIRECTORES DE  
 TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
 Y COMUNICACIÓN

APROBÓ: C. G. U. T.

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA NACIONAL DE  
 TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
 Y COMUNICACIÓN

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE DEL 200.

**HOJA DE UNIDADES TEMÁTICAS CON DESGLOSE DE TEMAS, SABER HACER Y SABER  
INFORMACIÓN REQUERIDA POR UNIDAD TEMÁTICA  
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN**

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA: **REDES DE COMPUTO**
2. UNIDAD TEMÁTICA IV: **CONOCER OTROS MECANISMOS Y MANEJO DE IOS**
3. HORAS PRÁCTICAS: 10
4. HORAS TEÓRICAS: 2
5. HORAS TOTALES: 12
6. OBJETIVO:

**APRENDERÁ LOS PROCEDIMIENTOS Y COMANDOS CORRECTOS PARA ACCEDER A UN ROUTER, EXAMINAR Y MANTENER SUS COMPONENTES Y PROBAR LA CONECTIVIDAD DE RED**

TEMAS	SABER HACER (PRÁCTICAS)	HRS.	SABER (TEORÍA)	HRS.
<b>DESCUBRIENDO Y CONECTANDO A ROUTERS VECINOS</b>	REALIZAR LA CONFIGURACIÓN DEL CDP DENTRO DEL ROUTER E INTERPRETARÁ LA INFORMACIÓN RESULTANTE	2	CONOCER EL PROTOCOLO DEL CDP INTERPRETAR LA INFORMACIÓN OBTENIDA POR EL CDP CONOCER COMO SE IMPLEMENTA, MONITOREA, DESHABILITA Y SE DA MANTENIMIENTO AL CDP	0.5
<b>OBTENER INFORMACIÓN DE DISPOSITIVOS REMOTOS</b>	REALIZAR LA CONFIGURACIÓN DENTRO DEL ROUTER PARA PERMITIR CONEXIONES REMOTAS A TRAVÉS DE TELNET	2	CONOCER COMO ESTABLECER Y VERIFICAR CONEXIONES TELNET, ASÍ COMO SUS OPERACIONES AVANZADAS CONOCER EL COMANDO DE SISTEMA DE ARRANQUE	0.5
<b>VERIFICACIÓN DE FRECUENCIA DE ARRANQUE</b>	REALIZAR LA RECUPERACIÓN DEL PASSWORD EN UN ROUTER	3	CONOCER COMO CONFIGURAR EL REGISTRO	0.5
<b>MANEJO DEL SISTEMA DE ARCHIVOS</b>	REALIZAR UN RESPALDO DE LA CONFIGURACIÓN EN TFTP Y SU MANIPULACIÓN EN UN EDITOR DE TEXTO	3	APRENDER EL MANEJO DE CONFIGURACIÓN DE ARCHIVOS USANDO TFTP APRENDER EL MANEJO DE LA CONFIGURACIÓN USANDO COPIAR Y PEGAR APRENDER EL MANEJO DE LA IMAGEN DEL IOS USANDO TFTP	0.5

ELABORO: COMISIÓN DE DIRECTORES DE  
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
Y COMUNICACIÓN

REVISO: COMISIÓN ACADÉMICA NACIONAL DE  
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
Y COMUNICACIÓN

APROBÓ: C. G. U. T.

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE DEL 200.

**HOJA DE UNIDADES TEMÁTICAS CON DESGLOSE DE TEMAS, SABER HACER Y SABER**

**INFORMACIÓN REQUERIDA POR UNIDAD TEMÁTICA  
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN**

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA: **REDES DE COMPUTO**
2. UNIDAD TEMÁTICA IV: **CONOCER OTROS MECANISMOS Y MANEJO DE IOS**
3. HORAS PRÁCTICAS: 10
4. HORAS TEÓRICAS: 2
5. HORAS TOTALES: 12
6. OBJETIVO:

**APRENDERÁ LOS PROCEDIMIENTOS Y COMANDOS CORRECTOS PARA ACCEDER A UN ROUTER, EXAMINAR Y MANTENER SUS COMPONENTES Y PROBAR LA CONECTIVIDAD DE RED**

TEMAS	SABER HACER (PRÁCTICAS)	HRS.	SABER (TEORÍA)	HRS.
<b>TOTAL</b>		10		2

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA: **REDES DE COMPUTO**
2. UNIDAD TEMÁTICA V: **RUTEO Y PROTOCOLOS DE RUTEO CON VECTOR DISTANCIA**
3. HORAS PRÁCTICAS: 10
4. HORAS TEÓRICAS: 5
5. HORAS TOTALES: 15
6. OBJETIVO:

**APRENDERÁ ACERCA DEL USO Y OPERACIONES DEL ROUTER EN LA EJECUCIÓN DE LA FUNCIÓN CLAVE DE INTERNETWORKING DE LA CAPA DE RED (CAPA 3) DEL MODELO DE REFERENCIA DE INTERNETWORKING DE SISTEMAS ABIERTOS (OSI). APRENDERÁ LA DIFERENCIA ENTRE PROTOCOLOS DE ENRUTAMIENTO Y ENRUTADOS Y DE QUÉ MANERA LOS ROUTERS CALCULAN LA DISTANCIA QUE EXISTE ENTRE LAS DISTINTAS UBICACIONES. FINALMENTE, APRENDERÁ ACERCA DE LOS SISTEMAS DE VECTOR DE DISTANCIA, ESTADO DE ENLACE Y ENRUTAMIENTO HÍBRIDO Y DE QUÉ MANERA CADA UNO RESUELVE PROBLEMAS DE ENRUTAMIENTO COMUNES**

TEMAS	SABER HACER (PRÁCTICAS)	HRS.	SABER (TEORÍA)	HRS.
ENRUTAMIENTO	REALIZAR LA CONFIGURACIÓN DE LOS PROTOCOLOS DE ENRUTAMIENTO RIP E IGRP	10	CONOCER LA INFORMACIÓN BÁSICA SOBRE ENRUTAMIENTO CONOCER LOS PROTOCOLOS DE ENRUTAMIENTO	5

ELABORO: COMISIÓN DE DIRECTORES DE  
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
Y COMUNICACIÓN

REVISO: COMISIÓN ACADÉMICA NACIONAL DE  
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
Y COMUNICACIÓN

APROBÓ: C. G. U. T.

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE DEL 200.

**HOJA DE UNIDADES TEMÁTICAS CON DESGLOSE DE TEMAS, SABER HACER Y SABER  
INFORMACIÓN REQUERIDA POR UNIDAD TEMÁTICA  
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN**

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA: **REDES DE COMPUTO**
2. UNIDAD TEMÁTICA V: **RUTEO Y PROTOCOLOS DE RUTEO CON VECTOR DISTANCIA**
3. HORAS PRÁCTICAS: 10
4. HORAS TEÓRICAS: 5
5. HORAS TOTALES: 15
6. OBJETIVO:

**APRENDERÁ ACERCA DEL USO Y OPERACIONES DEL ROUTER EN LA EJECUCIÓN DE LA FUNCIÓN CLAVE DE INTERNETWORKING DE LA CAPA DE RED (CAPA 3) DEL MODELO DE REFERENCIA DE INTERNETWORKING DE SISTEMAS ABIERTOS (OSI). APRENDERÁ LA DIFERENCIA ENTRE PROTOCOLOS DE ENRUTAMIENTO Y ENRUTADOS Y DE QUÉ MANERA LOS ROUTERS CALCULAN LA DISTANCIA QUE EXISTE ENTRE LAS DISTINTAS UBICACIONES. FINALMENTE, APRENDERÁ ACERCA DE LOS SISTEMAS DE VECTOR DE DISTANCIA, ESTADO DE ENLACE Y ENRUTAMIENTO HÍBRIDO Y DE QUÉ MANERA CADA UNO RESUELVE PROBLEMAS DE ENRUTAMIENTO COMUNES**

TEMAS	SABER HACER (PRÁCTICAS)	HRS.	SABER (TEORÍA)	HRS.
	DENTRO DEL ROUTER		CONOCER EL ENRUTAMIENTO POR VECTOR DISTANCIA CONOCER EL ENRUTAMIENTO DE ESTADO ENLACE CONOCER EL CONTEXTO DE LOS DISTINTOS PROTOCOLOS DE ENRUTAMIENTOS	
<b>TOTAL</b>		10		5

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA: **REDES DE COMPUTO**
2. UNIDAD TEMÁTICA VI: **MENSAJES DE CONTROL Y SUITE DE ERRORES DE TCP/I**

ELABORO: COMISIÓN DE DIRECTORES DE  
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
Y COMUNICACIÓN

REVISO: COMISIÓN ACADÉMICA NACIONAL DE  
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
Y COMUNICACIÓN

APROBÓ: C. G. U. T.

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE DEL 200.

HOJA DE UNIDADES TEMÁTICAS CON DESGLOSE DE TEMAS, SABER HACER Y SABER  
 INFORMACIÓN REQUERIDA POR UNIDAD TEMÁTICA  
**TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN**

- 3. HORAS PRÁCTICAS: 16
- 4. HORAS TEÓRICAS: 8
- 5. HORAS TOTALES: 24
- 6. OBJETIVO:

**DESCRIBIR EL ICMP. SU FORMATO, SUS TIPOS DE MENSAJES DE ERROR Y DE CONTROL, Y LAS CAUSAS POTENCIALES.**

TEMAS	SABER HACER (PRÁCTICAS)	HRS.	SABER (TEORÍA)	HRS.
SUITE DE TCP/IP Y MENSAJES DE CONTROL	REALIZAR LA INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UN SERVIDOR DHCP SOBRE WINDOWS REALIZAR PRÁCTICAS EN EL ROUTER CON LOS COMANDOS: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SHOW IP ROUTE CONNECTED</b></li> <li>• <b>SHOW IP ROUTE NETWORK</b></li> <li>• <b>SHOW IP ROUTE RIP</b></li> <li>• <b>SHOW IP ROUTE IGRP</b></li> <li>• <b>SHOW IP ROUTE STATIC</b></li> </ul>	16	CONOCER LOS MENSAJES DE ERROR DE TCP/IP CONOCER LOS MENSAJE DE CONTROL DE TCP/IP APRENDER A EXAMINAR LA TABLA DE RUTEO APRENDER A HACER PRUEBAS DE RED APRENDER A RESOLVER PROBLEMAS EN ROUTERS	8
<b>TOTAL</b>		16		8

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA: **REDES DE COMPUTO**

ELABORO: COMISIÓN DE DIRECTORES DE  
 TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
 Y COMUNICACIÓN

REVISO: COMISIÓN ACADÉMICA NACIONAL DE  
 TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
 Y COMUNICACIÓN

APROBÓ: C. G. U. T.

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE DEL 200.

**HOJA DE UNIDADES TEMÁTICAS CON DESGLOSE DE TEMAS, SABER HACER Y SABER  
INFORMACIÓN REQUERIDA POR UNIDAD TEMÁTICA  
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN**

2. UNIDAD TEMÁTICA VII: **TCP/IP Y LISTAS DE CONTROL DE ACCESO**
3. HORAS PRÁCTICAS: 5
4. HORAS TEÓRICAS: 5
5. HORAS TOTALES: 10
6. OBJETIVO:

**EL ESTUDIANTE APRENDERÁ A DECRIBIR LAS DIFERENCIAS ENTRE LISTAS DE ACCESO STANDAR Y EXTENDIDAS, LA REGLAS DE COLOCACIÓN DE ACL'S PARA LA CONFIGURACIÓN DE UN FIREWALL**

TEMAS	SABER HACER (PRÁCTICAS)	HRS.	SABER (TEORÍA)	HRS.
<b>ACL'S</b>	REALIZARÁ LA INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE ACL'S ESTANDAR Y EXTENDIDAS EN EL ROUTER	5	CONOCERÁ LOS FUNDAMENTOS DE LAS LISTAS DE ACCESO	5
<b>TOTAL</b>		5		5

ELABORO: COMISIÓN DE DIRECTORES DE  
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
Y COMUNICACIÓN

APROBÓ: C. G. U. T.

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA NACIONAL DE  
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
Y COMUNICACIÓN

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE DEL 200.

**BIBLIOGRAFÍAS**  
**TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN**

ANDREW S. TANENBAUM.  
REDES DE ORDENADORES  
ED. PRENTICE-HALL.

GUÍA DEL PRIMER Y SEGUNDO AÑO DEL CCNA  
ED. CISCO PRESS

ELABORO: COMISIÓN DE DIRECTORES DE  
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
Y COMUNICACIÓN

APROBÓ: C. G. U. T.

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA NACIONAL DE  
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
Y COMUNICACIÓN

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE DEL 200.