

**EL 695 SEMINARIO**  
**(8 U.D.)**

Considera dos (20 sesiones por semana, con una duración de noventa minutos (1,5 hrs.) por sesión, en el horario de 13:00 a 14:30 durante quince (15) semanas.

<b>1.- Organizaciones normalizadoras</b>	<b>1.5 horas</b>
<b>2.- Modelo de Referencia OSI y Recomendaciones X.200 del CCITT</b>	<b>4.5 horas</b>
<b>3.- Redes WAN</b>	<b>3.0 horas</b>
- Télex	
- Gentex	
- Teletext	
- Videotext	
- PSTN	
- PDN (X.25 X.75)	
- MHS (X.400)	
- Videoconferencia	
Nociones de técnicas de compresión del ancho de banda en imágenes digitales	
- PABXs como procesadores de voz en redes de datos	
- Frame Relay (fast packets)	
- SMDS	
- ATM (asynchronous transmission mode)	
<b>4.- ISDN coming soon</b>	<b>1.5 horas</b>
<b>5.- Redes MAN</b>	<b>1.5 horas</b>
<b>6.- Redes LAN</b>	<b>4.5 horas</b>
- Topologías	
- El medio de transmisión	
- Tecnologías	
- Estándares	
<b>7.- Redes satelitales</b>	<b>1.5 horas</b>
- SCPC	
- TDMA	
- VSAT	
<b>8.- Servicios de LAN</b>	<b>3.0 horas</b>
- Repeater	
- Bridges	
- Routers	
- Gateways	

<b>9.- Conceptos de fibra óptica</b>	<b>1.5 horas</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- connectorizing</li><li>- splicing</li><li>- instrumentación</li><li>- sesión de laboratorio</li></ul>	
<b>10.- Estrategias de cableados</b>	<b>1.5 horas</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- par metálico</li><li>- coaxial</li><li>- fibra óptica</li></ul>	
<b>11.- El estandar ISDN</b>	<b>1.5 horas</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- la interfaz básica (2B+D)</li><li>- conectores</li><li>- servicios a usuario final</li></ul>	
<b>12.- Los estándares IEEE 802</b>	<b>3.0 horas</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Las LAN 802.3 802.4 802.5</li><li>- las variantes:<ul style="list-style-type: none"><li>10 base 1</li><li>10 base 5</li><li>10 base 2</li><li>FOIRL</li><li>La MAN IEEE 802.6 (DQDB)</li></ul></li></ul>	
<b>13.- FDDI I y FDDI II</b>	<b>1.5 horas</b>
§ <ul style="list-style-type: none"><li>- Redes corporativas</li><li>- los usuarios quieren las ventajas de las LAN en las WAN</li></ul>	
<b>14.- Administración de redes</b>	<b>1.5 horas</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>SNMD</li><li>CMIP</li></ul>	
<b>15.- Situación de las redes en Chile</b>	<b>1.5 horas</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- la empresa con concesión</li><li>- los grandes usuarios</li><li>- los planes en ejecución</li></ul>	
<b>16.- Un protocolo: TCP/IP</b>	<b>3.0 horas</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- haciendo historia</li><li>- IP</li><li>- TCP</li><li>- Telnet</li><li>- FTP</li></ul>	

- SMTP
  - datagramas
  - snaps
  - TCP en mainframes SNA
  - la red internet
- 17.- Sistemas operativos de Red 1.5 horas**
- Banyan Vines
  - Netware
  - Appletalk
- 18.- Multimedia: aplicaciones de los 90 1.5 horas**
- bases de datos ópticas
  - voz audio stereo y video en su PC
- 19.- Sistemas no abiertos 3.0 horas**
- Arquitectura SNA
  - Network controllers
  - cluster controllers
- 20.- Buyers Guide. Revisión de los productos que se comercializan 1.5 horas**
- 21.- El problema de la seguridad 1.5 horas**
- encriptación
  - scrambling
  - a nivel de cual capa?
  - algoritmos