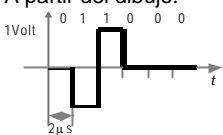


<b>Examen final XC (Test)</b>	<b>Nombre:</b> .....
<b>11 de Enero de 2005</b>	<b>Apellidos:</b> .....

Las cuestiones que indiquen "respuesta única" se corrigen: "Correcta=0.25" puntos, "Incorrecta=0 puntos". Las respuestas que indiquen "Respuesta múltiple" pueden tener 0 o más respuestas correctas y se corrige como "Todas Correctas=0.25 puntos", "1 Fallo=0.125 puntos", ">1 Fallo=0 puntos".

<p><b>Cuestión 1 (0,25 punts)</b> En protocolos de encaminamiento:</p> <p><input type="checkbox"/> Poisson Reverse es un mecanismo de aviso de caída de rutas</p> <p><input type="checkbox"/> Cuando se recupera una ruta actúa trigger-update</p> <p><input type="checkbox"/> Split Horizon es un mecanismo de aviso de caída de rutas</p> <p><input type="checkbox"/> El routing estático se usa en redes con gran número de routers</p>	<p><b>Cuestión 2 (0,25 punts)</b> Di que afirmaciones son ciertas</p> <p><input type="checkbox"/> En el protocolo de retransmisión continua Go-back-N, un ACK confirma todas las tramas anteriores</p> <p><input type="checkbox"/> En Repetición Selectiva, se debe poder enumerar al menos 2 ventanas</p> <p><input type="checkbox"/> Un Stop&amp;Wait tiene su eficiencia máxima cuando la distancia entre estaciones es muy pequeña</p> <p><input type="checkbox"/> La ventana deslizante es un protocolo de control de errores</p>	<p><b>Cuestión 3 (0,25 punts)</b> A partir del dibujo:</p>  <p><input type="checkbox"/> es una codificación NRZ</p> <p><input type="checkbox"/> la <math>v_r</math> es de 500 kbps</p> <p><input type="checkbox"/> la <math>v_m</math> es de 500 kbaud</p> <p><input type="checkbox"/> es una codificación muy robusta al ruido térmico</p>
<p><b>Cuestión 4 (0,25 punts)</b> (respuesta única) En un enlace con ventana <math>W</math>, cuantos identificadores de secuencia necesita un Go-back-N?</p> <p><input type="checkbox"/> <math>2W</math></p> <p><input type="checkbox"/> <math>\frac{1}{2}W</math></p> <p><input type="checkbox"/> <math>W-1</math></p> <p><input type="checkbox"/> <math>W+1</math></p>	<p><b>Cuestión 5 (0,25 punts)</b> (respuesta única) ¿Cuál es la atenuación máxima de una línea a la que se le aplican 10W de potencia y recibe con una S/N de 30 dB con ruido de <math>10^{-5} W</math>?</p> <p><input type="checkbox"/> 10dB</p> <p><input type="checkbox"/> 20dB</p> <p><input type="checkbox"/> 30dB</p> <p><input type="checkbox"/> 70dB</p>	<p><b>Cuestión 6 (0,25 punts)</b> (respuesta única) Que distancia de Hamming tiene el codi ASCII de 7 bits/carácter con paridad?</p> <p><input type="checkbox"/> 1</p> <p><input type="checkbox"/> 2</p> <p><input type="checkbox"/> 3</p> <p><input type="checkbox"/> 4</p> <p><input type="checkbox"/> ninguna de las anteriores</p>
<p><b>Cuestión 7 (0,25 punts)</b> Di que afirmaciones son ciertas</p> <p><input type="checkbox"/> Una trama Ethernet con dirección destino ff:ff:ff:ff:ff:ff cuando llega a un switch se propaga por todos los puertos</p> <p><input type="checkbox"/> Una trama Ethernet con dirección destino ff:ff:ff:ff:ff:ff cuando llega a un hub se propaga por todos los puertos</p> <p><input type="checkbox"/> Una trama Ethernet con dirección destino ff:ff:ff:ff:ff:ff cuando llega a un router se propaga por todos los puertos</p> <p><input type="checkbox"/> Una trama Ethernet con dirección destino 00:af:32:b4:12:0a cuando llega a un router se propaga por todos los puertos</p>	<p><b>Cuestión 8 (0,25 punts)</b> Cual de los siguientes sistemas puede usar un 10BaseT FDX ?</p> <p><input type="checkbox"/> Terminal</p> <p><input type="checkbox"/> Servidor</p> <p><input type="checkbox"/> Concentrador (Hub)</p> <p><input type="checkbox"/> Conmutador (Switch)</p>	<p><b>Cuestión 9 (0,25 punts)</b> Di que afirmaciones son ciertas:</p> <p><input type="checkbox"/> Los mensajes ICMP reportan el error a la fuente original y a los routers intermedios para que puedan corregir el tráfico</p> <p><input type="checkbox"/> Los mensajes ICMP reportan el error al destino del paquete IP</p> <p><input type="checkbox"/> Los servidores DNS guardan en su cache la resolución de los nombres IP durante un tiempo determinado en el mensaje DNS</p> <p><input type="checkbox"/> Un broadcast a una subred IP sobre Ethernet provoca N peticiones ARP (con N el número de IPs de la subred)</p>
<p><b>Cuestión 10 (0,25punts)</b> Indica que redes wireless trabajan en la banda de 2,4 GHz</p> <p><input type="checkbox"/> IEEE802.11a</p> <p><input type="checkbox"/> IEEE802.3</p> <p><input type="checkbox"/> IEEE802.11b</p> <p><input type="checkbox"/> IEEE802.11g</p>		