

Publicación de TODAS las notas: jueves 25/1/2001 (web racó FIB y baja D6)
Revisión (examen y prácticas): viernes 26/1/2001, 12:00-13:00, D6-105

Examen de AAD
18/1/2001, 8:00 – 10:00

Durante el examen se pueden consultar los apuntes y transparencias, pero elabora y razona de forma concisa las respuestas con tus palabras, no con textos copiados de la documentación.

Para comparar es mejor hacer tablas que párrafos de texto. Los problemas se han de resolver seguidos.

1. Comienzan a aparecer nombres de dominio DNS con acentos y otros símbolos no presentes en el alfabeto ASCII. Razonar cual puede ser la mejor forma de implementarlo y comentar las ventajas e inconvenientes en utilizar ISO-8859-1, Unicode o Codificación Quoted Printable (como en la cabecera de un mensaje de correo electrónico).
2. Comentar y justificar hasta 3 diferencias entre el formato MIME en correo electrónico y en http.
3. Si IMAP se basara en un protocolo similar a RMI, comentar los 3 aspectos principales en qué mejoraría y 3 en que empeoraría.
4. HTML contiene elementos que describen la estructura de un documento y su presentación, mientras que los elementos de un documento XML describen la estructura lógica de un documento. ¿En qué formas se puede indicar a un cliente web la forma de presentar la información XML en un cliente Web?
5. Qué diferencias pueden encontrarse al acceder por http a un contenido web personalizado (distinto para cada persona, por ejemplo durante la compra de varios libros en una librería, donde para cada libro se muestra una ficha que incluye una foto y un capítulo de muestra en pdf) en el caso de:
 - a) conexión directa, b) conexión a través de 1 proxy caché, c) a través de una jerarquía de cachés que utilizan ICP, d) a través de una red de distribución de contenidos como Akamai.(Comentar el efecto sobre el retardo (tiempo en recibir el primer byte), tiempo de servicio (recibir el último byte), el gasto de recursos de red, la carga del servidor origen del contenido).
6. Indicar las 3 cosas principales que mejorarían y 3 que empeorarían, codificando la cabecera y el cuerpo de los mensajes de correo electrónico utilizando XML.
7. Se desea añadir información de localización física (longitud, latitud, altitud) a las entradas de los servicios de nombres DNS y LDAP. ¿Qué habría que modificar para añadir ese nuevo tipo de información al DNS y al directorio LDAP?
8. Hacer una tabla comparando las principales diferencias entre una aplicación escrita invocando operaciones con (1) SOAP o XML-RPC, (2) RMI, (3) CORBA, (4) intercambiando documentos XML.
(Comentar facilidad/dificultad de programación, control del formato de transferencia, eficiencia, complejidad, interoperabilidad,...)
9. Hacer una tabla comparando los principales efectos y defectos que tendría un transporte TCP, RTP y multicast en la transferencia de (1) una película de video y (2) un documento PDF, que se presentan en forma "streaming" a muchos clientes distribuidos geográficamente.