

Publicación de las notas: jueves 20/6/2002  
(en planta baja D6 y web racó FIB)  
Revisión examen: viernes 21/6/2002, 12:00-13:00, D6-105

## Examen de AAD

14/6/2002, 18:30 – 20:00 (90’)

*Durante el examen puedes consultar los apuntes y transparencias, pero elabora las respuestas con tus palabras, no con textos copiados de la documentación.*

*Los problemas se pueden resolver seguidos (no hacerlo en hojas separadas).* Accept-Language: ca, es, fr, en

---

### **Responde de forma concisa pero completa a las preguntas siguientes:**

- Define un esquema xml para expresar un listado de notas de la asignatura (con DNI, Nombre, 3 notas parciales y la nota final), justificando las decisiones tomadas. [2,5 puntos]
- En una red móvil (por radio) nuestro ordenador puede estar cambiando de estación base y red (y por tanto de dirección IP continuamente) mientras se desplaza. Haz una propuesta de mecanismo de intercambio seguro para que una máquina pueda ir cambiando la dirección IP asociada a su nombre DNS. Ten en cuenta la autenticación, confidencialidad e integridad del mensaje. [2 puntos]
- Indica qué mecanismos de comunicación se usan para buscar información distribuida entre varios servidores LDAP. Indica las 3 razones que consideres más importantes para que DNS no tenga operación de búsqueda. [1,5 puntos]
- Una empresa de relojes te encarga realizar un servidor SMTP que codifique los mensajes de forma extremadamente compacta para que los relojes, con muy poca memoria y velocidad de transferencia, pudieran recibir correo electrónico desde Internet. Propón qué tendrías que cambiar en el formato de los mensajes y en el protocolo de acceso al correo y porqué lo harías así. [2,5 puntos]
- Supongamos que se inventa un nuevo campo de la cabecera de una respuesta http “img:” para indicar los URL (separados por ‘,’) de los gráficos que contiene el documento html solicitado. Indica qué efectos podrían observarse en navegadores y servidores proxy-caché que soportaran esta extensión y por qué motivos. [1,5 puntos]